## كتاب فتح العليم الباسط في رسم الأرباع والبسائط

## تأليف أبو عياشه محمد بن محمد الشافعي الدمنهوري Abu Ayaisha Mohamed Bin Mohamed Al-Shaf'ei Al-Damanhouri

رقم التصوير ..........

النكتبة . و درا لكنت اللصرية ۱۹۰ مبتداشت

رم الإربيع والسانط	اسم الكتاب عيج البيليم البياسيون.
	PAN
···	ارم المؤلف يمور آريد مدر بهرمون
	الربخ التبخ 4 م عهد
ألخياس	عدد الاوراق
Land 1.11.	للاحظمات

الم منفذ لكسيطرة افرد بعنوسد لتضعها فيقطب ائربع لاجل سهولة العل وصحتهم نضع بمخيرالاسود منصباب الزب الحاروط بوطلراد ماحد بمستعانيس وغمله ومرة وملبسها بعين وفيد السبعين بجعلها فحالفون الحان يستوى دلك العين بتعييق المنون وتاحذما فهاس الهساب ومخصد مقيابنة مغاليخاس على لنادئ بعددنك سنعف سحقسا بيصيه لعبضع عليدعندا لسخى قطدة من العنزروت هظيلامن موامة الضان فاذالعن ويديم لليرس المنتقطيع والمراونسسلم بعداسه فانضعه فإنخال ا فيدوائين وتجعل عليدن الصعغ العزى المعلول في لميا مأيكنيدغ تضع لليرالا متروط بقدان تاخذ مذالزجع ماسينة وتستعفهناعا وانت ستنعع تستعدبالماء العنيب قلتلا قليلاحتي مصارفي غاية النعومة لم بعد ذلك يجبله في اناءمدهود وتغره بالما الحلوالرابق والخوكة يخريكا جيداغ مقسرعليد فدرد دجةحني يؤوق وتصغيا لماعند في انا احرد خذالاسب واعذعليه العليالسعق عصبعليدالما الذي صنية عندا ولا ولا تزالة فعل بالكذلك حتى يمتزج كلدالا

المساسية المعالم المراجع والمستعين اخردانه نذك رسم على معات قلور العادفي والأسيل وحدانيته فهالذي اقامواالخ الواضعة والبوهاي القاعاء على دوام صفائد والصالوة والسلام على سينا ويعطب دا يرة الاعتدال وعلى لدر اصحابهما سائيسا يرفينون اوشمال وبعسد فيتول المفتقرال عنوري المنادي مجد دريسائسة المسافع الدمنهوري عنه وسعلميت ني وسم الادباع والبسساميط رنبتها على مقعمة والبسا عسربابا وخاعد وسبيتها فتزالعلم الباسطاقة الارباع والبسكايط واسال استعالى أنهنيا الحن الصواب وادسنع بهاالمستقلين من الطلاب انزعلى ذلك فديروما للجام حدير المعتمد فيما بنسغ فتتديرام المطلوب المتصود اعلم اندسيغيك ان عفظنل وكارا معجالتدوس وكذامسطرة فعععة وعلامة صفها انعضع على حرفها خبيطا دفيعا فان وجدند بالاصمةا غرف المسطرة على لسوافي عمد والافلا وكذات مسيطرة اخري من عنو خيس الحوز وتعسمها مافسالم منساوية لأخل لوضع وكذا سنندى ومنودمته

المذفوذ ومسهم وحداره فتوسي سيرين سينطيخ عصروملاناعا ومسيد معفوذ دن بمناعة لتتضرب وحبرالوب بعد الدعد والمتور بسدس الما عاوكذا عصوالوه استنسا بكود واحداد مستع الزمع لاحل موصب سموت وهد سوح سبي التعويري فاداحسلت عدوالاسد غدمن حسب الموزالينت وخسب نزاد وفعيستررس وحريه ومالالته النارية واذكان الهدف فاسخوست وكالتحسسا ليظرون بخشسه سمستدديد تحاد اوصعت في البخسكي بوقامن عاسر كان حسب به فأذاكان وتدالدها نافتا حدمن الزرسي وصعرب الصفلة تكون البطائة صغرا وتأخذمن لاسغديرج الووليخايه وسالاسمى وتسعوى وحدين سعد تلخيطوانى تقطرعلى سالما قلدلاقلد وومؤدست خبى يغنهن وعلامة انتهاب اذك اذارفعت فغينسب وحديثت يختدكا لخدطات الرضعة فاذاادد الدعان فيدين السندروى المحلول ما بكفيك وضع عب تدر اوالاسفيلاج واحتربهماصيعكيه تراحب

فاجعز تليد فيحال السعق قليلامن المله واسعيته معدم بعد العلية السابغة عقاعليهن الصيغ العزى لمجلوله بالما ما بكفيه وكذا يخل المسسندروس المحلول وطريق حليران تاجذ مندماسيت وتدفيحني يصيركالعدس بإعدد فيكارون مدهونة وتضعدعني الدهارية حتى سيساغ تلقعلية فالزب الحارالمغلى قدرما بعدك فوامد وتصيرعلب حبى يستوك وعلامة استوابران كاخذمن بعود وتنغطا على وعاجزنان جهدعليها فغداستوى والافلا وطرمقعلاج الزئت لخار انتغروبغدن الماالحلوالصافي وتنضها ينتناطينا حتى يختلطائ تغلب على لنا وغليا شدمدا يأتبرده وتصني الماعنديكورد لك ملائم إندفان يصيرصا فعافان اودت ا دركود السندروس سريع السندوف واجعل على لزت الحا وعندغلب عنزم وما الكارطل من الزب الحاداويتين العنزروت وكذا يخصل نفطاجيدا وعلامة لليديينات تنقط مندعلي ورقة وععلها فيالشمس فاذاع فالمعرفية كالادهان فهومنسوش فاحذوان ندهن وكذابخ عصل سسعد داعاب دفيا حددا وعلامة الحيدين انتاخذمنفطعة وتكسرهافان وحدت فاعلبه سنبا يلمعكالدهبمورقا فتوحبد والافلا ولذاعين

المدقوق

وبع المعدورات وط بق والدان مدحت مست وجريد حريد الابسرق ببامن الهدفتين فهوخط مصف المدرد فرصد سرا الإنع على ولل الخط فرسامن الراوية العلما مُضورهو نوى في المركز وادرمالاخرى فوس الاربعتاع عندحرف ربع اسسر مو التكارز فهويده المنحدون وطدفى نقطدت ععوور بنا لخطيست الهراروعلم الحرالا توي علامة عي تحيع عوس المناه العلامة بتكون ستخ حزا من اجزاد فوس الارتفاع ه فسو مصنعة الاضع دحل المركاد علي عول المنت صد وعلم والاخروعيه على معيط المنوف لهده العلامة تكون سمعم حرصوع صدة الغلامة وبعي المركز بخط مستقم فهود عشرف والمعرب وفدتم بربيع الربع فاصفنه وطريق ديكرد خعروس البكة البركارف المركزومقل بالاخرى عنى كل واحدث عصب علامت يتنقل البركاروهوبهذه المنعدوض رسدق العلامية في وتدريالاخرى فطعة فوس ولذا تعمل عدمسة الإخ ي المنطقة المعاملة المتوسمان م يخوج من موكزى المتقاطع يخطا مستقيا وتدوالى قوس الارتقاع فأنسمه وبنصفه فالعراصد والافلام اصمور لارتناع سعاب فتعطا جزامتساوية تعى اجزادةوى الاريفاع غضع فوقلو الاربناع قوس الظل واقسمه ماجزاء الظل وطرف دمك م تعرف قوس الظل للحزر المفروض من حدة وله الظل م دهسه طرف المسطوة على المسوكز ونضع الطرف الحفاجةوس لارتفاع

و زشيت في د من العنوا المشامي ما يكفناك وتغليب على المنادومضع عليوا لزرنيخ والاسعدواج تم تدهى بوجد الوبع وكبغية الدهأن آذ تأخذالهع ومتضعدفي الشعسي الحاج الى الاستغنى مُنَاسَدُ المسبعل وتدهن به وجدالوبع وسع وتنعط عليهم النغط فلميلاء مضرب براحد كعكرا لحاث يستسب ويصر كلدنسسة واحدة كم تطبعه فالمنبس في مكان خال الغيار ولاماس موضع طبق من الزجاج عليد يحفظهن الغيارفاذ ابتشت فاعدعليدالدهان كانسا وبالنااد احتاج الددنك ادهنج وف الرسيع مالزيخفروالسسندروس واذااردت ادندهي وجاي الربع معافئ وفت ولعدفالصق على لهدفتين عودا بالغذا واربط في وسطهمنيطاع ادهى الربع جميعه وعلم في السمسحى ينشف ع ادلكردا لرمل والضياب السحوقعن تذهيجنسونة ويصعرنا عاج ادهنه والسندروس المعلول والنقط فقط وصعد فالتسي حتى ينشف فيعسل الرسم فادلكه بخرقة مظيفة دمناي تذهبتهومة السدنديوس والنفط فأذا الإيتولوم فتحوز من يخوالسموالذي مكون في الحيرا والعركا رئيها

رنع.

منعدده المستوع بمقلادهوس ذكك الطل وتخط حذاله المتلم عدوس الفاردهكذاب درجة المحسة تربيهداانكابواليبظل مسسوطا فانكان منكوسا قطع المسطة على فدرقوس الظل ب معكوس فوس الارتفاع وكل العل كامر يحصل المقصود) بعدفراغك وصعقوس الظلفان سرسة وصعنها فروفية ارتغاع العصروان شينة وصنعت فويترمدا والحدي وعوقتسن م اعلمان معدد والحيدى على مركز الوبع للانون ورحمة داتما فافتح البركار بقدردكدا لبعد وضعدوه وبهذه المتبعثلي مسطة واصبها اللائن حزاوكل سيد المسطة بنبه الفغة للجل وضع اسموت منه الان هذه المسطرة همالمي توحدها جميع اعال الربع م اعدى البركارمن تلك المسمطة معدريت فطرا الموسم عشرة دريد وسمويلانون دفيت وضع رجله في المركز وادرما لاخرى ربع د آيرة فعامان لخطاب تهومدارلهل ما افتح البركارية دريضيف فط السرطان وتصع الناعشرة درجد وللاك وتمسون د منيد ومنع وجيلت فبالمركزوادر بالاخرى ديع دايوة فهومدار السرطان مضعف ادتفاع المصرفوق مدار السرطان ادامتك وضعندفوق فوس الظل واقسمه ماحزا ارتفاع العصروطريق وكداذ مكن فوس ارتفاع العصرلكل حزو فرضت من حداً ول ارتفاع

وتوس البل الكليفوق فوس النفاع العصرور قسمد اجزاء سبراك حزوه ومندم ومداول الميلم مضعطرف المسطة على مركروننه الطريخ العفرعلى فدرفوس وكد المبرامن اول قوس لارنداع وخد فالمتنظمة والموالكلي يعصل المتصودة ضع الساعات الرمسة فؤلا فؤس الموالكلي وطريق وصعها دنصع صرف لسعة عج المزكز ويتفتع الطف الاخرعلى خسوعكم ورحبة من اور فول الدين ويقياع لخفوس الميل لكاى علامة ونعكذ المفل بكن حسى عشرة الى اخرفوس الارتفاع يحصل من ذلك سن نعط عي فوس سن المتخ العكاروضع وجلمعلى خط مصدف المهارودود الاخوك ومعددوس معنكل فطروب الركز عصس من الك فسم الساعات السنة الزماسة وبكون قوس الساعة اسمادسب بضعادا يرة فأوبورها حطالزوال وفسى لساعات منسة مطودوا سعمعنعي كزالهم وهده صدور ووقس سع والنعاع العصروالملاالكلا دمعناع

خطبيعلى لمنطعتين فيبتى عكسن احزاقوس ورالارتفاع ائتان وبالابؤن درجبة فيمطالع الحورا كأصم ن كل بري منهنه البروج بخسسة احتسام متساوسية : وضيع لفسم المنا اعتسون النالبروج لاجل لنسيبز . خانجم لا على الف ذلك نقط مئل نقط السبن وهدنه والالغات نسمى شسنابع البروج كاحبعل ميكل شنادين ويعظب متساويين على النطفة وذلك كلي المنطفة الجنوبية وإماالكمالية فلانعسما الاالبروج المذكورة وأماقتوس العصرفط ين وسنعدان كممل في مكزار بوابرة . رضعة ويضم حرف المسطرة على وجد الربع بعباب تملك الابرة ونضبه حوفالمسعطرة الاخري علم فعرفض لداسير السرطان منعكوس فوس الارتفاع ويفلم علامة عليذكر المداريجانب المسطرة تمتضحرف المسطرة على فدرهضل دا يرللون ممكوس المتوس المضويقاع فيمداره علامة م ينفيل بغض له ا يوليدي كذك يحسر لك دلايعلامات على المالئة مدارات ما افتح المركا ربقد ديعدمولز المصر وهوجس وعسرون درجة ومنع دجلدفى مركز الربع ومنم بمسالا خرع على منط منصف النها رعلامة م افع البركاريقور بضف فطرالمصر وهوعشرون درجة وضع رجله العلامة وادربالاخري فطعة قوسعني المالك علامات المذكورة عصراقي العصروات فوساالنسفق

الباد المام المنطقة الشالية وكذانعنوب ووضع ووس العصروالشنف والغروخط الساعات المفاطع للمقنطات فاماوضع كل واحدة من المنطقتان فظيعيان تعرف معدمركم عاومه وتمات درجات واربع ويلانون دنوع فانعث نصف قطيما وه واحدى وعشرون درجة وست وتنشئزون دنسيعة فأذااريد انتنبع المنطعة السرالية فافخ التحكاريدر معدالمركز المذكورومنع رجله فيمركز الربع وعلم مالاخرى علامدعلي خعذ وتدالاديف وعوالحظ المغارج من مركز الوبع الم طرفذ الأعلى مُ افتح البكارية ريض فالعطرون وجلد في مُنكر العلام .... وادربالاخرك فطعدةوس فعارس نغطم نقاطه خطاللسترف لمدارالحل وربب نقطة نفاطع خطعضعن المرز آرلمدارالسطان واذاا ودسة احدمضم المسطقة للمؤسد فاعتم العركا رسعدرهم المركزومنع دحله في ركزالوبع وعلم الدخري علامة على حسك الزوالة إفتح البركا ويتددين فسنة القطروضع رجلس فيتملك العلامة وادرمالاخرى فطعة توس فعامين مغطم تعاطعه فطالزوال لمدرنا فاداوضعت لنطعتان على لكيمند المدوكر اهالك فاعتسمها بالمطالع الغلكية وطريق ذكران مضمحن السيطة على وكز الربع ونصع حرفها الاخر على قدر مطالع للماللغلام من اول قس الارتفاع وذلك أمنة وعشرون درجة عمام على المسطرة على المسطرة على المنطقة بن خطام ضع حرف المسطرة على وخده وترمط الوالمؤر وبعوللا ودند بعدمط العالم الحل وجده

خطهن على لينطعت في فيستى سكه ف احراق من الارمقاع ائتان وكالمن وكالمن ووجد المي مطالع الحوالة احتدين ويهدى هذه البرق النازنة السنافسام مسا وبة وصوفل هنهالنامن الناالبروج لاحوالهم لاشعار الكالثافي وضيالمت المغنطوات الشمالية وطويق ذلك ان تعرف فضل دا يوكله عاول كله منسطرة ئ منضع طرق المسسطرة على يهركزالوبع ويضع الطرف الاخوعلى فضل دايوكل وبمدادم معكوس فوس الادتغاع ويقلم علامة على مسيط ذلك المعار يحصل عكر كالاث علاسات لكل مقنطرة وعلىه فاالعتبأ س حتى نصل الحالمفنطرة المقاطعة لمداولليري عندمخط منصف النهادوجي دايا مندرفضل ابن عام العرض والمدالاعظم " وبعدد تك يقالم علامتان فعط لكل مقتطرة علامة عليمدا والحل والذخري على در السرطان وهكذا حتى نستى المعنطرة تمام العوض بمتعلم علامة وإحدة على مدارالسرطان الداخوالمعنظرات قاذا وضعت العلاسات لكلم منطرة على الكينية التردكونا هالك فافتح حدول ابعادا لمواكنز

والمغربطونة وصعاما احانضه حرف المسيطرة مذا ولدقوس الاديناع على قدر فضل وايوكل واحد مذالمدرت الكنة المتعمعة وعلمعلى كلمدارعلامنة كأنعتدم فئ فوس للعصري اجع هذه العلامات المثلاث مبتوس يحصل نتصود واماخط السعاعات الموايتع على بعض المقنطرات عطريق وضعدا فنتضع وينب المسطرة مزمعكوس قوس الارتناع على فلاتستاغة كلمدارون المدارات النلائة وعلى على مدارعلاسة يعصلك ئلائعلامات اجمها بقوس يحصل لأ الطلوب ويستعلى ذلكخط جوف اللسل إذااردست وضعة فانك تضع حرك المسطرة مذاول قتس الادتغاع عليقد دفضل دا يوكل دارك كدا لوقت وتعلى على كلمدارعلامة م تركز الول يحص لكالمنصو وهدا فضله ايركل مدارمت المدارات الكلائة للعصر والشيغت والعجرومقلاسيساعة كالمعلادلعوض ل

وانصد فالاقطار وافتح البركا رسن الم وكالالعل بعسوا المقصود وإمامه رفة موضع المعنطرات على خط النروال فطويق ذلك ات مفتح الركا ديقد دووقع كالمقنط من بدولهم تضع وحلف وكزاله بع وتعلما لاخرى علام ماذكاذ للوقع فنوسافت لمرخل الكارعلامة على وتدالاوص وعلى هذا لتداس فالنيد يحصل المطلوب ولكان تقتصر فالراعاة على علامات وضالا لامرفقط ولاستئت الموافع ولكاد تمتصر على الموقعاى والمركز ويصف العطولك إمتنطرة ولاتئبت العلاماته نؤضيج مانبعلق مالقنطرات الشيالية المقطعة مدارالسرطان وهذه المتنطرات توضع تناسروا واحدة مالاسودوائنان بالاجروه فاحدوله المتنطراست وبعد كزها وانتسأف افتطاد لعرض ل شمال ومليد حدوله فضادا سير المعتنظرا بسين

ركزوج

الماسي الربع في وسي مس سدر إير موران ان حل فطعد فوس مرسداته - ارم و سرد مل التخط ويعسمه دفسه راساس فسه الدس م بضيحوف السيدة عوس ريد ويديد يواد على فدالمصل المصارة من سد رئيس و حدد حسنه طوبلائم تخرج فصعنفو يسردوسر رحب سينسس لعطة المشرق في المتصرد بريديد وسيد وسيد المعوس افسيام نصيد لتعدس ويتسعد وسد اخذامن خط المسكرف صد شد وحرال وسع و المساي وتصغالتعد المصريدن ورسست البحا وبقدر بعدم وكزالافق وضع وحسدة برير وعلم بالاخري على خطوند الرض عدمة ذي رسد الافقائم افتح البركأ ريقدريضف قصع وصدرسه فيالمركز الذكي احدثت وادرمانوس دمؤت وصعدر فوس من المقطة المنعرة والمعريد الى الد عد مستمر المدل لكلي كحمداد السرطان يحصن زو حصوب والمعنطرة المطلوبة واعلم ان الافق هو وراستنصر

موكز كلسمت ونضع وحبله فح مركز دارخ وله السمتر وتعلم بالاخ ك علامة على الحداث مرمر إ و سن اول السعوب الموازقية المشرق ومعرب وردا السميت شماليافتصع العلامة فوف مرك والوفي وي السينوت وانتكان جنوب فنصنع العلامة خدس المذكورفشلك العلامة الموسركر السمة متنوس تغنج البركادا والمسسسدد وبغدديفعذفنذ كالكالسمت ويضع رجله في مركزه وتديرة لاخرنس وطعيروس بشرط الايجوعلى علامد فضرد ير كالك السمت لموصنوع على المدارات وسنترث نعطة الواس فحالوبع الكامل وفي الربع العصي تنتهى البهاععنى لاحسدا بلتكون جميع المسمد معظوتع تعدم والالسرطان وتسمد آلسموت س خاسية ورسمها واحدم الاسودوائنا ذبالاحروعدر السموية فيالوبع المقطوع كملانؤن فوؤ لديوة وتسعة عنها وفي الكامل تسعون في كلجهة ماعلم المعلن فضل دا يرجيع السموت الجنوسية مذا ولا طرح المسمو والشما لية من معكوسيد وهذا جدوله بعدم كانزاسمو وانصا ف افطا وها وفضل دا برها جدول السموسي

السموية وطريق ذلك ان تتخذلك سط يكل وتوض فتةالرج فيد وتئبت حيدا بحيث لايختاعن بحل م دضع المسطرة محادية لحظ وسطالسما وطرف خط وتدالاوض وتخط عطاعا ذماللمسطرة عسلى سيط الذكيل متنع البركا وخ المسطرة المتتنعم وكولها بقدوب وسركز وايرة اول السعوت وتضلع دجله فح م كزاله عوبعلم الاخرى علامة على الخط المتصل بوبدالارض فنع وكروداية اول السموت فانزله فالكر بخطمستقيم على سط التحيله وازلحظ المشوق وللعدي يمتعق البركار نعدديضف دايرة اول السموت ويتضع رهلدف نقطة مركزها وتدبر مالاخي فطعة قوش فنقطة المسترق الحمدار السرطان عسنعظة فضيل دايرهااناردت قطعها فإلربع المقطوع وفحالكامل الميخط وسط السمافهذه هى داية اول السعد وطرقها المتصار يخط مضغ النهاريسهي نقطة الراس وهي لنقطة التي يخرج منهاجمين السموية هذاما بتعلق بوضع دا يوة السموت واساكب عند السمويت فأنك تعنع البرك ويقوليب

البامــــانعزاج المقنطوات لكلعوض منجدول المعليى اما الافق الذي هواول المقنطرات فادخل بعرض البلد فوالدولاالشالي يخدموقعدالشا فانم ادخل بتمام العرض في الحدول الجنوبي يخدموقعه خنون فاجع الموقعان المذكورين فنست الجموع صو مضعة فطوالافق فاطوح الافق منهمذا لنصف لموقع الشمال المذكوريبتي بعدم وكزالافق واسأ بغية المعنطوات في ذالمنزكورسي بعد المنضل ببن المقنطرة والعرض وادخل برفي لحدول الشمالي يجدموقعها النتماليخ اطوح زلك المقتطوة منتمام العرض وادخارالد في في خدو للنزي يخدمونغها اللمؤى تأاجع الموقعاي وحد مضف الجموع فهويضف فطرتلك المعتنظرة اطرح مندالموقع السمالي يبعى بعدمركزها تغفل ذلك فى كل معتنظرة نعتصت عن العرض فان سعاوت العرض فلاموقع لهاشمالي وبكون مضب موقعه بنؤبي هوينصف العطرو بعدالمركز فغ هؤالدنة

إلياب السابع في الشخ أنّ السموت والدابرة السمنير بكلاعض امآ استخراج المدابوة السمتية الني عددابر أولي للسموة فطريقتهان تدخل باالعرب في الجدوك إلخيز في نحد الموقم الجنوب تترض في الحدوا التتابي تجدالموقع النمالي اجعها وحذنض المجتب خفتي وتفع الدايرة السهتداكم ومندالموفع التمال يبغي بعدالركز وامااسنخ إوالسميت لكلع ثوفاعف تضنيقط الدادح السمندوافسم يملينف قطعا و الجلوه ويطلط ابدافي فأعمى المنتروم المزج مزا لغشمنز اختفكرتج اضعت السمت المغروض والخل بذالك المضعف في الجدول الشمالي تجدا لمركز الافاقي امربه في المحذظ فعاض من الفرب فهوبعدالمركز لعرض البلد وهكذا نشنا بكلم كن لكل من تصعف السمت وننخل به في للبدول التسالي فان زاد الصعف على ص فادخل بالزابد التسالي فان زاد الصعف على ص فادخل بالزابد

فقط يقد نصف القطروب والمركز وإن زادس المقتطوة على العرض حذيكون مضمت تجيوع الموقعان هوبعدالمركز فاطرح مندالموقع الشمالي سبتي نفسف المتنطر وهودتصف العنض لبين المعتق فيهثه الحالة وزز وادت المعتنظرة على تمام العرض فاحخذبتمام الزائد فوالحدول المتمالي عدالموقع للجنوب وببنية القل كانتدم وماقامل الانتفليجد المسل الاعظم بتعديل ابين السعطوين ابق في الجدول الشرا لم معونصت فطوالسرطان ويضنع. بجروعهما هوينف فطرالمتطفئة فأذاطرحت ممت ذالك نفغه فط السطان يبغني يعدم كهما مزالجدول النمابي اوصغام زالجدول يحبنؤ معونضف قط الجمل وإمافض والإللقنطرات في المنتلين فاطرح جب المقتطرة منجب المنتلب يحل بحصل فطيبين اقسبهاعلي اكاكل المطلق وهولله المامن عزير اجيب

في حدود حنود بحدائرلا اضرم في المعنوط المذكور بحصل عد مركبا عرض المغروض و من دخلت بتمام السبب في الجدول سنماذ وجدت الموقع سئمالد فزده على بعدالمركز اللفا فيستقدا ودوه بعصرفس المعردا فاف وعددا كالمزكل ممت ويطرحه منص وتدهل بالدق في الدول الشمالي يتسد الوفع الشمالي فالزيدعليه بعدالرئز الافافي يحصرا باضف القصي الافافي مسترين منصد العطرالم نكود في المحفوظ السابق بسائد فالعصال مذالضرب فتونصف المقطر للعرض ألغروض ونعطيت فادخدل بالسمت فحب للجدود الجنوى يجد الموقع الجنواي فأطرح مندبع المولز الافاقي ببغي نصف القطر الافاقي فاضرب في المخفط يحصر ريضت القطر للعرض وهكذا تفعل بكل سمت مراعبالكلجدولمن اعلاه افيان تكمنغي وإمااستخراج فضراداب والسموت علىمداد الخل فطريقهان تضرب ظرتام السمت المنكوس فيحسب عرص البلديعسل طلعفنوالدا بوالمنكوس لذلك اسمة فتلخدة وسيمنحوا ولالظر المنكوس بنوفض دايرالسمة وهداحدول الاصالليلي الذيوح المعنظرات والسميت وماونحسوب لاستغراج مقدطات نجده

الاعظم وماوالستبن وطريق وضعه ادنوسمخط المشرف والمرب وكذاحط نصف المهاد وقوس الارتداع محمانقعم ويكون مركزه معوم وكزالمقنط إدالنا فذبعينه ئمنسم كلولت وسن الحقلي المنكود ونبست بن قسم افسيامامنسيا ويتونخ جمن اقسام حذب الخطب جبوبإفاء تمنوانه واصلة الحيوس الارتفاع فالحيوس اليمغ للخادجة منخط المشرق والمعزب عياليوب المذكوسة والجبوب البسري الخنارجة منخط فصف ألمهار عي الميوب المبسوطة وطريق وضوهذه الجيوب اذبخ خطامسنقمامن اولقوس الارتفاع الحياه ويفسمه بستن سمامنساوب منصوحرف السطة على كافسم منهنه الاقسام وتضع الحرف الاخرعلي قرروس افسام كل واعدين للنعاف السدابق في وتخرج الجبوب الاالسسطرة ويؤصلها الح يقوس الارتفاع وانسست فطمع حرف لرب الاسفل الذي المحقوس الانفتاع ني سعط التحسل يمتح خطن على سلط المتكر إحدها موازلحظ المشرق وا والاخموا ترلحف مفسالها رويقسه كل واحدمها

----

مترسم فوس الادينياع وللداوات الثلاث وبعيد الفؤسري عرفية فوالربع الشمالي لنعطوع المنقدم دكوه وكذنك ترسسمر والمعتنطوات والسموت كالفدم غلانكهد نوصر حميه فسدر الميخطوسطالسما ونوسل حميع السموس الموسعة تزس المنتهدين وكرهائم اخرج من الطرف الاولم وقوس الارتذ بنوس اخروابسيم تسمات فسامتساوية وضع نوف هداخو فوس ليروسف العضد وسن ردات بناع الغواضب بما فكرناه إولاف الربع الشمالي المعطوع سيضع الدهد سف العائسر في وضو نفس والإقاليب الغابب وطريق وقتع الدنصع نصدد بوة منجئب للجوز وعفل فيحق المستعم هدفتن ترسم على محيطها فوس الاربناع وبقسمد ستسعان حز متسباوبة م توسم حطامست عاعد الدونيان وصف المطرفحة سالارتفاع وتقسمه بستان فسمامتساوية فنووسين الدابرة لمنعش فيهذا النط للاندغوف واحدق منيتصفه والاشاد فيطرف عدرنفاط فوا الاستفاع مجعل فالغش الابمن خيصا وسيائر ومحمل

وكذمن خطنصد الهداروتخرج الميوب والاحسن اد ترسعيبا بالاسود وادبعة جبوب بالاحرا اكتب على فسام كل وليفات الخطب العدد المحتاج السروكذا قوس الارتفاع فادا فرعنت منوس الحيوس المنكورة فضع عليددا مرف المعسب وطريب وضعماان منخ البركة رويضع رجله فى منتصب كل ولحد ومخط وخن المار وخط المشرف والمعرب وينسع وحلالهكا والاخرع على لركسن وتدبي انصف دابرة من المركز المطوفة وس الريقاع المتصنع عليددابرة المسل وطرب وضربا ادمضع رجل المكارعلى الركات ونضها الحط الاخري على اربعة وعشرين درجة منخط نعنف المهاروتدبيرما ربعدا برة فى دابرة المسلم مصنعلية العصروطريف وصنعدان تعلم لمئلات علامات الاولى فيانتنان واربعان وكلدمن مستوك الستينى والمئاسة عقيقاطع حبيب بعدوعشرين والسست فاومتالهن فنيالمام والشالئة عليتقاطه حسب التمام لاول فوس الارتفاع يمع ببنهذه النالات علامات بعوس فنوقوس المصروطوية جمعها بالعوس انتفخ البركار بقدرما تعز ولرنعين فدجي وبضع رجليه ليسمط المتكمل وندس الاخرى على العلامات

انئوسم

علامق المشرف والمغرب ثمافيخ البركار فتعة ستبنب من دلان معلومة وسم رجله في القطب وادرد المعريف دابهة جيبة علامة الشمال دنقط وتقاصها لخد الزوا كالمص والمقتل والمرام معمة البركاوس افسيام الدبرة المدوسة المدور المرت وضال الروضع رجلدى مصد المتراطفة بالاخرى علامتين بمبنأ ويسار فنمنفط لسهق ع اجتنعه النقط مع القطب بخطوط مستقمد وعيظ عضنا للالع وطرب استغراج سموت فضل الديرات نفسي يحسد حسد وعشرة عشرة غناخذ لفس المنكوس لكاجز فرصنتمن احراء وضنالد بروشض فيحسب عرض المبلدم مخطاع صير إظال اسمت المنتوف فتأخذ فرسع نحداول المظل لنكوس فهوالست المطوس والماوض بالشعص الافصرفط ومتدان متنح الركارسب والمسطو الظلية دعد والغلل لمسيوط لعرض البندويسع يد المنافق العطب ويقلما لاخرى علامة على خط الزوائد -ومع كذ البيعني الافضر الذي طولدب حزام والمالسطرة فاذااردت ان نضع خيطا بعرافي خطوط الكاددين وصورة فالنط عنصدور

مساحربط الدفة اليمني السيري فاعطع لخيط من ازلس المنوس فهويضف تمام الارمقاع فأسقط يرس ويتخللا ويتفلع له وعلى هذه الالترس الت عظمة الماسسسنيقيه للادىعشرفي وصع البسيطة وطرب دلك انتاح فطلعية مندسب الموزوريهاويسم وجهاا الا بالفاسية فى وسطها دابرة صعيرة ونمورها لاحراوضع الدبرة فيهابهم تدهنابهان الزرباع المتعدم وكوه فاؤان منسفت وفعلع الوسم فارسم دا برقدول الدارة المتورة واقسمها اربعة إياع م إقسم كلولددمن الاماع نسعة احتساء واكنت فيتك لاقتنتان اسياالبلادالي تريدومنعها وبكون رسم البلادف الانتكت المذكودة علي فدرا يخرافه أمن حط مضعة النهار وعلي فت تريخ سمتهامن خطالشرف والمغرب فاذا وضعت الجثنت يطائد على خط مصف الهذار كان كل ملدم ف الملاد المكترية عي المد تلك البلعفاد الدت ومنع ففنل الدام عليها فزج منت لك البسبيطة بأربعة حطوط مستقمة كالخطاعلى ترتي مسن حروفه المارسم فيها ترشيعاا خرموازما المنزسية الاول بستع افرض الغطب فمستصدخط المشرف والمغرث والمرخم

علامتي

المزاوم المتعدد مرحو وحدومهم فيدوعهم الموسات الدورووسردو بمدينه منسال وفنعه على المعدد المدين وفي معد عديد يدس بقطهبيسك حديد رضع عاود رشيعوسه عديسيد من المنظمة والمستعوديم نع عبده مر يت مرسوريد. العكاه فيهنية العدم مرسو وحد خدسية ومساور موليفكها بترسطها بمئة بدمدورهن نفس وحد س الم ابع الجبع طروم الى ريديري لا مؤوها سرور المالك فه في اوزيد على مناه صود درسة حديد ورساند معمد المعدد وهلالى ديفيد لالسد عرد ريب بعضللفتها لبيعالية والطرف الاخرمن عرينعنوسة وسدة التكسينها ذتلبس يحوللفناطس ويشموع نمسخ يومنع الغوزوة الهام وعرطرف درو وسسمتر بصغاليا وطري معرفة العدانس استرو عرعسو مستنظر المفناطس انتكسب طود الايؤمن لغريضه بعلينوي ويضم ووضم لورد عيرس فادد رعرد الدوة المحصة البئمال فالموزالة كسب معاشه لسة

واسمد الاوتسام منضع فيهاسة ذلك المعايم خيطاوا ميلا الحال زة المذكورة وززاللنط معلى مبدن على خطوط فضر الدام واماوضع فوس العصر فطربغه ان مضع فعلوظ فضن [الدام كاعلمت يم تفاح المركا وخ المسطوة الظلمة بغد يرتظ لكل واحد منالمدارات الكلاكة ويضع رجله فيالمركز ويعلن الاحري علاقة على خطوصل الردلك الداري مسالك ثلاث على الماري معلى فتتمعم انترس وبوفوس المصرفاذ اوفع ظل السطالة الافترعلب كأنوقت العصرفأ ذااردت وض مويق فتبلية على السسيط ذفاف في الركار فيعد سنسيد و العديد معلومة وادرب والبق على سيط البسسيط وبسعة فعن فنطحط فتنالا اريخ ويع مكالدا مق عضان لحديثما مو والمنط المنعرف والمعرب والاخورا ولحط الزوال عمافة البكارية دوسنع المعتبان وضع رجله في مفطة نقاطع الدامرة للعطالوا وعطنط المنوف وللغرب وعلما الخرى علامة على مط الداخري بمالنعت م اجمع هذه العلامة مع مركز الرابية بخط مستنت مي السح خطالسلة فضع عليه صورة المتبلد النافع النافيعشرفي وضع ست الابو وطريعة الانافي فالمخذ فطعن

اجئرا

الم الكتاب عني العليم والما وط من رم الرواي المر الم

عدد الاوراق ... . .....انواس

من الناس الاصمروضع على لذيرة قطعة من الزجاء عليها والعنر يحيث الكراذاة ليت السسطة لانتع الاس دابرالعصروالنسنقوالغرالهدارات الكلائداما فضراداب العصرفط وعدان مغرف فظؤها فة كالمدارو تترم وعليه قامسة بمسافظلا رتغاع لعصر فندفؤ سيمن حداول الظلاسو اريفاع العصر في وحديد وكذا لدنيقاع واطرح من حبيب الفاسية عصار وضال لجبيان فاسمر ووعاعل الاصل المطافح سبه ففد لالروام انتصمت النسغة والصرفاط ججيب ب زللسف ويطللغ من حيب غاية النظير في مدار الاعتدال تطرجها منجيبتام العرض بعصر لفضسل الجيبين وتمام العل كأنقدم والمداعل وقدوافق العراؤمن تالسف هذه الرسالذفيل

100